答え

4年の 計算

1 3年生で習ったこと ①

1 ①373 ②410 ③614
④543 ⑤843 ⑥601
⑦900 ⑧1348 ⑨1422
⑩1058 ⑪1000 ⑫1000
⑬1000

2 ①324 ②45 ③176
④62 ⑤453 ⑥377
⑦147 ⑧466 ⑨438
⑩293

3 ①4541 ②6105

考え方 3けたのたし算、ひき算の筆算では、くり上がり、くり下がりに注意しながら計算することが大切です。

2 3年生で習ったこと ②

1 ①52 ②108 ③369
④1476 ⑤4284 ⑥1842

2 ①483 ②182 ③1128
④960 ⑤840 ⑥5402
⑦25200 ⑧13680

3 ①3 ②1 ③7
④3 ⑤12 ⑥11

4 ①3あまり1 ②3あまり1
③3あまり2 ④4あまり3
⑤7あまり7 ⑥6あまり5
⑦7あまり1 ⑧8あまり5

考え方 **1** **2** は、(2けた、3けた)×(1けた、2けた)のかけ算、**3** **4** は、わる数が1けたのわり算です。あまりは、わる数より小さくなることに注意しましょう。

3 大きな数のかけ算

1
```
  425
× 135
-----
 2125
1275
 425
-----
57375
```

2 ①
```
  475
× 506
-----
 2850
 000
2375
-----
240350
```
②
```
  512
× 336
-----
 3072
1536
1536
------
172032
```
③
```
  232
× 278
-----
 1856
1624
 464
-----
64496
```
④
```
  463
× 207
-----
 3241
 000
 926
-----
95841
```
⑤
```
  408
× 705
-----
 2040
 000
2856
------
287640
```

3 ①
```
 3600
× 480
-----
 288
144
-----
1728000
```
②
```
 2800
× 720
-----
   56
196
-----
2016000
```
③
```
 7300
× 270
-----
 511
146
-----
1971000
```
④
```
 6700
× 450
-----
 335
268
-----
3015000
```
⑤
```
  370
×2400
-----
 148
 74
-----
888000
```

4 ①10580000 ②1058万
③1058億 ④1058兆

考え方 **2** ①
```
  475
× 506
-----
 2850
 000   ←真ん中の000は省いてもかまいません。
2375
-----
240350
```
4 大きな数のかけ算では、数字の部分を先に計算し、単位はあとで計算します。

4 答えが何十・何百になるわり算

1 ①90÷3
90…10が9こ
90÷3…10が(9÷3)こ
90÷3=30
②180÷6
180…10が18こ
180÷6…10が(18÷6)こ
180÷6=30

2

①10	②10	③10
④10	⑤10	⑥10
⑦20	⑧30	⑨20
⑩30	⑪50	⑫30
⑬40	⑭50	⑮50

3 ①800÷4
800…100が8こ
800÷4…100が(8÷4)こ
800÷4=200
②3500÷5
3500…100が35こ
3500÷5…100が(35÷5)こ
3500÷5=700

4

①100	②200	③300
④100	⑤400	⑥100
⑦200	⑧100	⑨500
⑩200	⑪800	⑫500
⑬500	⑭800	⑮500

考え方 何十、何百のわり算は、わられる数が10の何こ分、100の何こ分かを考えましょう。

5 (2けた)÷(1けた)の筆算 ①

1
$$\begin{array}{r}2\\3\overline{)81}\end{array} \Rightarrow \begin{array}{r}2\\3\overline{)81}\\6\\\hline 2\end{array} \Rightarrow \begin{array}{r}2\\3\overline{)81}\\6\downarrow\\\hline 21\end{array} \Rightarrow \begin{array}{r}27\\3\overline{)81}\\6\\\hline 21\\21\\\hline 0\end{array}$$

2

① 25 / 3)75 / 6 / 15 / 15 / 0	② 19 / 2)38 / 2 / 18 / 18 / 0	③ 16 / 3)48 / 3 / 18 / 18 / 0
④ 13 / 7)91 / 7 / 21 / 21 / 0	⑤ 16 / 4)64 / 4 / 24 / 24 / 0	⑥ 14 / 5)70 / 5 / 20 / 20 / 0
⑦ 27 / 2)54 / 4 / 14 / 14 / 0	⑧ 12 / 6)72 / 6 / 12 / 12 / 0	⑨ 17 / 5)85 / 5 / 35 / 35 / 0
⑩ 12 / 8)96 / 8 / 16 / 16 / 0	⑪ 13 / 4)52 / 4 / 12 / 12 / 0	⑫ 15 / 6)90 / 6 / 30 / 30 / 0

3
$$\begin{array}{r}1\\5\overline{)72}\end{array} \Rightarrow \begin{array}{r}1\\5\overline{)72}\\5\\\hline 2\end{array} \Rightarrow \begin{array}{r}1\\5\overline{)72}\\5\downarrow\\\hline 22\end{array} \Rightarrow \begin{array}{r}14\\5\overline{)72}\\5\\\hline 22\\20\\\hline 2\end{array}$$ ←あまり

4

①17あまり1	②13あまり2
③19あまり3	④48あまり1
⑤15あまり4	⑥12あまり2
⑦16あまり3	⑧12あまり1
⑨12あまり1	⑩23あまり2
⑪11あまり3	⑫11あまり5

考え方 (2けた)÷(1けた)のわり算で、あまりが出る計算では、あまりがわる数より小さくなることに気をつけます。

6 (2けた)÷(1けた)の筆算 ②

1

```
  14
5)72
 5
 22
 20
  2
```

答えのたしかめ

⇒ [5] ×14＋2 ＝ 72

わる数　商　[あまり]　わられる数

2 ①

```
  18
5)92
 5
 42
 40
  2
```

答えのたしかめ

5×18＋2＝92

②

```
  26
3)80
 6
 20
 18
  2
```

答えのたしかめ

3×26＋2＝80

③

```
  36
2)73
 6
 13
 12
  1
```

答えのたしかめ

2×36＋1＝73

④

```
  13
7)96
 7
 26
 21
  5
```

答えのたしかめ

7×13＋5＝96

3

```
 1          1          10
4)43 ⇒ 4)43 ⇒ 4)43
   4          4          4
   3          3          3
              0          0
              3 ←あまり
```

4 ①30あまり2　②34　③21

④11あまり2　⑤13　⑥10

⑦40あまり1　⑧10あまり5　⑨20

考え方 わり算では、答えのたしかめをします。

[わる数]×[商]＋[あまり]＝[わられる数]

7 (3けた)÷(1けた)の筆算 ①

1

```
  1          1          18         183
4)732 ⇒ 4)732 ⇒ 4)732 ⇒ 4)732
  4          4          4          4
             3 3        33         33
                        32         32
                         1 2       12
                                   12
                                    0
```

2 ①

```
  145
5)725
 5
 22
 20
 25
 25
  0
```

②

```
  218
3)654
 6
 5
 3
 24
 24
  0
```

③

```
  104
3)312
 3
 12
 12
  0
```

④

```
  238
3)715
 6
 11
 9
 25
 24
  1
```

⑤

```
  134
6)807
 6
 20
 18
 27
 24
  3
```

3 ①

```
  124
5)620
 5
 12
 10
 20
 20
  0
```

②

```
  123
7)863
 7
 16
 14
 23
 21
  2
```

③

```
  238
4)952
 8
 15
 12
 32
 32
  0
```

④

```
  145
3)437
 3
 13
 12
 17
 15
  2
```

⑤

```
  213
4)853
 8
 5
 4
 13
 12
  1
```

⑥

```
  310
2)621
 6
  2
  2
  1
```

⑦

```
  230
4)923
 8
 12
 12
  3
```

⑧

```
  251
3)753
 6
 15
 15
  3
  3
  0
```

⑨

```
  128
5)640
 5
 14
 10
 40
 40
  0
```

⑩

```
  110
9)995
 9
  9
  9
  5
```

⑪

```
  253
3)761
 6
 16
 15
 11
  9
  2
```

⑫

```
  104
4)417
 4
  17
  16
   1
```

考え方 百の位、十の位、一の位の順に計算します。

8 (3けた)÷(1けた)の筆算 ②

1

$$\begin{array}{r} \\ 6\overline{)351} \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 5 \\ 6\overline{)351} \\ 30\downarrow \\ \hline 51 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 58 \\ 6\overline{)351} \\ 30 \\ \hline 51 \\ 48 \\ \hline 3 \end{array}$$

2 ①97　②79　③93
④63あまり4　⑤38あまり6　⑥81あまり3

3

① $\begin{array}{r} 64 \\ 4\overline{)256} \\ 24 \\ \hline 16 \\ 16 \\ \hline 0 \end{array}$　② $\begin{array}{r} 85 \\ 6\overline{)514} \\ 48 \\ \hline 34 \\ 30 \\ \hline 4 \end{array}$　③ $\begin{array}{r} 64 \\ 5\overline{)324} \\ 30 \\ \hline 24 \\ 20 \\ \hline 4 \end{array}$

④ $\begin{array}{r} 37 \\ 8\overline{)300} \\ 24 \\ \hline 60 \\ 56 \\ \hline 4 \end{array}$　⑤ $\begin{array}{r} 49 \\ 7\overline{)345} \\ 28 \\ \hline 65 \\ 63 \\ \hline 2 \end{array}$　⑥ $\begin{array}{r} 91 \\ 4\overline{)364} \\ 36 \\ \hline 4 \\ 4 \\ \hline 0 \end{array}$

⑦ $\begin{array}{r} 90 \\ 5\overline{)453} \\ 45 \\ \hline 3 \end{array}$　⑧ $\begin{array}{r} 92 \\ 8\overline{)736} \\ 72 \\ \hline 16 \\ 16 \\ \hline 0 \end{array}$　⑨ $\begin{array}{r} 88 \\ 8\overline{)705} \\ 64 \\ \hline 65 \\ 64 \\ \hline 1 \end{array}$

⑩ $\begin{array}{r} 59 \\ 3\overline{)178} \\ 15 \\ \hline 28 \\ 27 \\ \hline 1 \end{array}$　⑪ $\begin{array}{r} 84 \\ 9\overline{)764} \\ 72 \\ \hline 44 \\ 36 \\ \hline 8 \end{array}$　⑫ $\begin{array}{r} 76 \\ 6\overline{)457} \\ 42 \\ \hline 37 \\ 36 \\ \hline 1 \end{array}$

考え方 はじめの位(くらい)に答えがたたないとき、はじめの0は書きません。

9 わり算の暗算

1 36 ⟨ 20⇒20÷2=[10] / [16]⇒[16]÷2=8 ⟩ [10]+8=[18]

2 ①72÷6=([60]÷6)+([12]÷6)
=[10]+[2]=[12]
②13　③33　④12
⑤19　⑥14　⑦15
⑧16　⑨27　⑩13
⑪35　⑫16　⑬15

3 360÷2の暗算を**1**の36÷2とくらべると、360=36×10で、わられる数が[10]倍になっています。
360÷2=([36]÷2)×10
=[18]×10=[180]

4 ①720÷6=(72÷6)×10
=[12]×10=[120]
②140　③230　④210
⑤140　⑥160　⑦130
⑧380　⑨130　⑩130
⑪140　⑫150　⑬180

考え方 われられる数を、大きなかたまりと小さなかたまりに分けて、暗算します。

10 計算の順じょ

1 ①18÷2×5
18÷2=[9]
[9]×5=[45]
②18÷(2×3)
2×3=[6]
18÷[6]=[3]
③18+2×3
2×3=[6]
18+[6]=[24]

2 ①32　②4　③18
④2　⑤36　⑥8
⑦38　⑧30　⑨17

3 ①131　②250
③66　④89

4 ①109
②50　③64
④17　⑤31

5 ①78　②5
③34
④108
⑤33

考え方 計算の順(じゅん)じょは、( )の中の計算→×、÷の計算→+、−の計算になります。

11 まとめのテスト

1 ① 234 × 526 = 1404 + 468 + 1170 = 123084
② 741 × 372 = 1482 + 5187 + 2223 = 275652
③ 425 × 506 = 2550 + 000 + 2125 = 215050

2 ①9100000　②910万
③910億　④910兆

3 ①90　②300　③900

4 ① 26 ② 14 ③ 19
④ 22 ⑤ 10 ⑥ 10

5 ① 240 ② 123 ③ 107
④ 60 ⑤ 59 ⑥ 91

6 ①14　②16　③12

7 ①57　②7
③4　④16
⑤66　⑥64
⑦26　⑧64

考え方 1は、2けたの数をかける筆算と同じように考えます。3は、わられる数が10や100の何こ分かを考えましょう。5は、はじめの位(くらい)に答えがたたないとき、はじめの0は書きません。

12 小数のたし算 ①

1
① 2.35 + 3.46 = 5.81　② 6.15 + 4.23 = 10.38
③ 8.45 + 4.56 = 13.01　④ 7.56 + 6.35 = 13.91
⑤ 3.78 + 8.47 = 12.25　⑥ 3.25 + 2.62 = 5.87　⑦ 9.34 + 0.78 = 10.12
⑧ 9.26 + 4.69 = 13.95　⑨ 5.16 + 0.97 = 6.13　⑩ 5.32 + 4.85 = 10.17
⑪ 7.93 + 4.3 = 12.23　⑫ 8.37 + 2.43 = 10.80　⑬ 4.65 + 0.85 = 5.50

2
① 6.92 + 9.45 = 16.37　② 7.83 + 7.68 = 15.51　③ 6.05 + 0.97 = 7.02
④ 3.78 + 7.35 = 11.13　⑤ 3.79 + 3.41 = 7.20　⑥ 8.73 + 3.77 = 12.50
⑦ 5.24 + 9.32 = 14.56　⑧ 4.06 + 4.24 = 8.30　⑨ 5.72 + 0.48 = 6.20
⑩ 8.23 + 6.22 = 14.45　⑪ 4.85 + 3.52 = 8.37　⑫ 2.96 + 9.54 = 12.50
⑬ 7.01 + 0.29 = 7.30　⑭ 3.25 + 5.84 = 9.09　⑮ 5.06 + 3.75 = 8.81
⑯ 3.97 + 4.53 = 8.50

考え方 小数のたし算は、小数点の位置(いち)をそろえて計算します。

13 小数のたし算 ②

1
① 6 + 4.31 = 10.31
② 3.54 + 7 = 10.54
③ 5 + 4.37 = 9.37
④ 3 + 2.35 = 5.35
⑤ 3.76 + 2 = 5.76
⑥ 8.34 + 2 = 10.34
⑦ 12 + 3.36 = 15.36
⑧ 23 + 8.25 = 31.25
⑨ 7.34 + 18 = 25.34
⑩ 5.47 + 35 = 40.47

2
① 8 + 2.34 = 10.34
② 7 + 0.45 = 7.45
③ 18 + 2.47 = 20.47
④ 3.78 + 6 = 9.78
⑤ 2.84 + 8 = 10.84
⑥ 6.34 + 24 = 30.34

3
① 2.37 + 3.63 = 6.00
② 2.52 + 1.48 = 4.00
③ 6.25 + 7.75 = 14.00
④ 5.31 + 0.69 = 6.00
⑤ 7.46 + 2.54 = 10.00
⑥ 8.18 + 3.82 = 12.00
⑦ 3.74 + 4.26 = 8.00
⑧ 4.43 + 2.57 = 7.00
⑨ 5.65 + 4.35 = 10.00
⑩ 9.39 + 0.61 = 10.00

4
① 7.34 + 2.66 = 10.00
② 6.47 + 0.53 = 7.00
③ 4.91 + 3.09 = 8.00
④ 8.72 + 1.28 = 10.00
⑤ 9.13 + 0.87 = 10.00
⑥ 8.05 + 9.95 = 18.00

考え方 **1** ① 6.00 6は6.00と考えて 小数点の位置をそろえます。 10.31

3 ① 6.00は6と等しいので、0は消します。

14 小数のひき算 ①

1
①2.11 ②7.18
③3.77 ④2.09
⑤3.47 ⑥1.52 ⑦3.56
⑧2.58 ⑨1.42 ⑩1.79
⑪2.02 ⑫6.1 ⑬3.5

2
① 6.36 − 4.57 = 1.79
② 4.83 − 2.12 = 2.71
③ 8.09 − 5.35 = 2.74
④ 7.43 − 4.15 = 3.28
⑤ 9.37 − 7.67 = 1.70
⑥ 5.21 − 3.43 = 1.78
⑦ 3.43 − 0.95 = 2.48
⑧ 6.13 − 2.86 = 3.27
⑨ 3.14 − 2.05 = 1.09
⑩ 4.02 − 2.38 = 1.64
⑪ 8.12 − 5.62 = 2.50
⑫ 8.34 − 3.31 = 5.03
⑬ 6.85 − 0.98 = 5.87
⑭ 6.72 − 1.54 = 5.18
⑮ 5.03 − 3.09 = 1.94
⑯ 7.24 − 3.58 = 3.66

考え方 小数のひき算も、小数点の位置をそろえて計算します。

15 小数のひき算 ②

1
①0.81 ②0.91
③0.79 ④0.82 ⑤0.93
⑥0.42 ⑦0.4 ⑧0.6

2
① 5.37 − 4.56 = 0.81
② 2.32 − 1.89 = 0.43
③ 8.63 − 7.84 = 0.79
④ 3.14 − 2.16 = 0.98
⑤ 7.95 − 6.98 = 0.97
⑥ 6.35 − 5.65 = 0.70

3
① 2.63 − 0.3 = 2.33
② 4.52 − 0.5 = 4.02

③ $\begin{array}{r}7.36\\-0.7\\\hline6.66\end{array}$　④ $\begin{array}{r}7.91\\-4.3\\\hline3.61\end{array}$　⑤ $\begin{array}{r}8.35\\-1.4\\\hline6.95\end{array}$

4 ① $\begin{array}{r}4.95\\-0.8\\\hline4.15\end{array}$　② $\begin{array}{r}6.74\\-0.7\\\hline6.04\end{array}$　③ $\begin{array}{r}9.75\\-2.9\\\hline6.85\end{array}$

5 ① $\begin{array}{r}7\\-2.76\\\hline4.24\end{array}$　② $\begin{array}{r}9\\-4.35\\\hline4.65\end{array}$　③ $\begin{array}{r}4\\-3.23\\\hline0.77\end{array}$

考え方 **1** ⑦ $\begin{array}{r}2.12\\-1.72\\\hline0.40\end{array}$ 整数部分が0になるときは、0と小数点を書きます。最後の0は消します。

16 何十でわるわり算

1 60÷20
60……10が 6 こ
20……10が 2 こ
60÷20⇒6÷ 2
60÷20= 3

2 ①2　②2
③2　④3

3 ①3あまり10
②2あまり20③4あまり10④2あまり10
⑤1あまり20⑥2あまり10

4 ①7
②4　③8　④2
⑤9　⑥9　⑦5

5 ①6あまり20
②9あまり40③8あまり30④7あまり10
⑤6あまり40⑥8あまり80⑦9あまり30
⑧9あまり20

考え方 何十でわるわり算で、あまりが出るときは、あまりを10倍します。

17 商が1けたになるわり算の筆算 ①

1 $21\overline{)63}$ ⇒ $21\overline{)63}$ ⇒ $\begin{array}{r}3\\21\overline{)63}\\63\end{array}$ ⇒ $\begin{array}{r}3\\21\overline{)63}\\63\\\hline0\end{array}$

2 ① $\begin{array}{r}4\\12\overline{)48}\\48\\\hline0\end{array}$　② $\begin{array}{r}4\\22\overline{)88}\\88\\\hline0\end{array}$　③ $\begin{array}{r}3\\23\overline{)69}\\69\\\hline0\end{array}$
④ $\begin{array}{r}3\\24\overline{)72}\\72\\\hline0\end{array}$　⑤ $\begin{array}{r}2\\35\overline{)70}\\70\\\hline0\end{array}$　⑥ $\begin{array}{r}4\\11\overline{)46}\\44\\\hline2\end{array}$ ←あまり
⑦ $\begin{array}{r}2\\31\overline{)65}\\62\\\hline3\end{array}$　⑧ $\begin{array}{r}2\\32\overline{)80}\\64\\\hline16\end{array}$　⑨ $\begin{array}{r}2\\43\overline{)87}\\86\\\hline1\end{array}$

3 $35\overline{)175}$ ⇒ $\begin{array}{r}5\\35\overline{)175}\\175\end{array}$ ⇒ $\begin{array}{r}5\\35\overline{)175}\\175\\\hline0\end{array}$

4 ①7　②5　③5
④6　⑤8　⑥4
⑦6あまり1　⑧4あまり1　⑨8あまり2
⑩5あまり6　⑪8あまり24⑫2あまり10

考え方 わり算は、（たてる）→（かける）→（ひく）をくり返します。

18 商が1けたになるわり算の筆算 ②

1 $\begin{array}{r}7\\38\overline{)228}\\266\end{array}$ ⇒ $\begin{array}{r}6\\38\overline{)228}\\228\\\hline0\end{array}$

2 $46\overline{)414}$ ⇒ $\begin{array}{r}9\\46\overline{)414}\\414\\\hline0\end{array}$

3 ①3　②5　③7
④6　⑤9　⑥8

4 ①5　②4　③2あまり2
④5　⑤4あまり3　⑥5
⑦3あまり1　⑧9あまり6　⑨7
⑩4あまり10⑪7あまり64⑫9
⑬8あまり14⑭7あまり34⑮6あまり28

考え方 商の見当をつけ、計算します。何回も練習することで、商の見当をつけることになれてきます。

19 商が2けたになるわり算の筆算 ①

1

$$\begin{array}{r}2\\28\overline{)644}\\56\\\hline 8\end{array} \Rightarrow \begin{array}{r}2\\28\overline{)644}\\56\downarrow\\\hline 84\end{array} \Rightarrow \begin{array}{r}23\\28\overline{)644}\\56\\\hline 84\\84\\\hline 0\end{array}$$

2 ① $\begin{array}{r}12\\36\overline{)432}\\36\\\hline 72\\72\\\hline 0\end{array}$ ② $\begin{array}{r}21\\24\overline{)504}\\48\\\hline 24\\24\\\hline 0\end{array}$ ③ $\begin{array}{r}23\\25\overline{)575}\\50\\\hline 75\\75\\\hline 0\end{array}$

④ $\begin{array}{r}24\\37\overline{)888}\\74\\\hline 148\\148\\\hline 0\end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r}30\\26\overline{)780}\\78\\\hline 0\end{array}$ ⑥ $\begin{array}{r}50\\19\overline{)950}\\95\\\hline 0\end{array}$

3

$$\begin{array}{r}3\\28\overline{)899}\\84\\\hline 5\end{array} \Rightarrow \begin{array}{r}3\\28\overline{)899}\\84\downarrow\\\hline 59\end{array} \Rightarrow \begin{array}{r}32\\28\overline{)899}\\84\\\hline 59\\56\\\hline 3\end{array}$$ ←あまり

4 ① $\begin{array}{r}28\\34\overline{)954}\\68\\\hline 274\\272\\\hline 2\end{array}$ ② $\begin{array}{r}16\\53\overline{)860}\\53\\\hline 330\\318\\\hline 12\end{array}$ ③ $\begin{array}{r}40\\13\overline{)531}\\52\\\hline 11\end{array}$

5 ① $\begin{array}{r}48\\24\overline{)1152}\\96\downarrow\\\hline 192\\192\\\hline 0\end{array}$ ② $\begin{array}{r}52\\24\overline{)1250}\\120\downarrow\\\hline 50\\48\\\hline 2\end{array}$ ←あまり ③ $\begin{array}{r}23\\256\overline{)5888}\\512\downarrow\\\hline 768\\768\\\hline 0\end{array}$

考え方 商が2けた以上(いじょう)のわり算は、(たてる)→(かける)→(おろす)をくり返せばできます。

20 商が2けたになるわり算の筆算 ②

1 ①12 ②14 ③74
④34 ⑤17 ⑥30

2 ①22あまり14 ②38あまり12
③44あまり10

3 ① $\begin{array}{r}98\\13\overline{)1274}\\117\\\hline 104\\104\\\hline 0\end{array}$ ② $\begin{array}{r}85\\36\overline{)3060}\\288\\\hline 180\\180\\\hline 0\end{array}$ ③ $\begin{array}{r}58\\27\overline{)1566}\\135\\\hline 216\\216\\\hline 0\end{array}$

④ $\begin{array}{r}56\\28\overline{)1580}\\140\\\hline 180\\168\\\hline 12\end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r}62\\43\overline{)2672}\\258\\\hline 92\\86\\\hline 6\end{array}$ ⑥ $\begin{array}{r}42\\54\overline{)2274}\\216\\\hline 114\\108\\\hline 6\end{array}$

⑦ $\begin{array}{r}35\\136\overline{)4760}\\408\\\hline 680\\680\\\hline 0\end{array}$ ⑧ $\begin{array}{r}26\\242\overline{)6412}\\484\\\hline 1572\\1452\\\hline 120\end{array}$ ⑨ $\begin{array}{r}18\\432\overline{)7776}\\432\\\hline 3456\\3456\\\hline 0\end{array}$

⑩ $\begin{array}{r}32\\252\overline{)8079}\\756\\\hline 519\\504\\\hline 15\end{array}$ ⑪ $\begin{array}{r}22\\324\overline{)7131}\\648\\\hline 651\\648\\\hline 3\end{array}$

考え方 商の見当をつけて計算します。商の一の位(くらい)の0を書きわすれないように注意しましょう。

21 商が3けたになるわり算の筆算

1

$$\begin{array}{r}2\\36\overline{)9036}\\72\downarrow\\\hline 183\end{array} \Rightarrow \begin{array}{r}25\\36\overline{)9036}\\72\\\hline 183\\180\downarrow\\\hline 36\end{array} \Rightarrow \begin{array}{r}251\\36\overline{)9036}\\72\\\hline 183\\180\\\hline 36\\36\\\hline 0\end{array}$$

2 ①124 ②271 ③124
④171 ⑤241 ⑥163あまり35

3 ①8000÷250

$$\begin{array}{l}\downarrow\quad\downarrow\div 10\\800\div 25\\\downarrow\quad\downarrow\times 4\\3200\div 100=32\end{array}$$

②9000 ÷750
↓ ↓÷10
900 ÷75
↓ ↓×4
3600÷300=12

4 ①6 ②3 ③9
④80 ⑤34 ⑥24

5 18万÷3万
↓ ↓÷1万
18 ÷ 3=6

6 ①25 ②9 ③5
④11 ⑤4 ⑥40

考え方 わり算では、わられる数とわる数に同じ数をかけても、同じ数でわっても商は同じになることを利用して、なるべくかん単にして計算します。

22 まとめのテスト

1 ①9.89 ②5.33 ③7.7

2 ① 9.36 + 2.51 = 11.87
② 8.54 + 2.46 = 11.00
③ 6 + 4.19 = 10.19

3 ①5.28 ②1.3 ③0.89

4 ① 2.96 − 0.3 = 2.66
② 8.43 − 2.4 = 6.03
③ 6 − 3.52 = 2.48

5 ①2あまり10 ②7
③3あまり20

6 ①4 ②8あまり24
③9 ④8あまり9
⑤13 ⑥20
⑦21 ⑧47
⑨26あまり11 ⑩254
⑪133あまり20 ⑫221あまり7

7 ①12 ②24 ③40
④4 ⑤7

考え方 5 ①③は、あまりの大きさに注意しましょう。

23 小数×整数

1 0.2を10倍して2×3の計算をすると、6になります。
その6を10でわると、答えが求められます。
だから、0.2×3=0.6です。

2 0.6を10倍して6×5の計算をすると、30になります。
その30を10でわると、答えが求められます。
だから、0.6×5=3です。

3 ①0.9 ②0.8 ③0.6
④1.5 ⑤1.2 ⑥3.6
⑦4.8 ⑧2 ⑨1.4
⑩1 ⑪6.3 ⑫4.2

4 0.04を100倍して4×2の計算をすると、8になります。
その8を100でわると、答えが求められます。
だから、0.04×2=0.08です。

5 0.05を100倍して5×3の計算をすると、15になります。
その15を100でわると、答えが求められます。
だから、0.05×3=0.15です。

6 ①0.09 ②0.08 ③0.12
④0.1 ⑤0.42 ⑥0.16
⑦0.3 ⑧0.32 ⑨0.21
⑩0.48 ⑪0.36 ⑫0.9

考え方 10倍や100倍して求めた積を、10や100でわります。

24 小数のかけ算の筆算 ①

1 3.6 ×10→ 36 ÷10→ 3.6
× 4 × 4 ⇒ × 4
144 ÷10→ 14.4

2 ①7.5 ②7.2 ③10.2
④10 ⑤9.2 ⑥15.9
⑦20.1 ⑧19.6 ⑨31
⑩54.6 ⑪96.3 ⑫92

3 0.43 ×100→ 43 ÷100→ 0.43
× 6 × 6 ⇒ × 6
258 ÷100→ 2.58

4 ①1.04 ②3.65 ③5.04
④7.44 ⑤18.84 ⑥6.45
⑦15.7 ⑧9.52 ⑨16.02
⑩18.39 ⑪37.65 ⑫36.33
⑬16.9 ⑭27.96 ⑮37.45

考え方 **2** ④ 2.5 10.0は10と等しいので、0は消します。
× 4
10.0

25 小数のかけ算の筆算 ②

1 2.1 ×10→ 21 ÷10→ 2.1
×32 ×32 ⇒ ×32
42 42
63 63
672 ÷10→ 67.2

2 ① 1.6 ② 2.7 ③ 2.9
×41 ×34 ×63
16 108 87
64 81 174
65.6 91.8 182.7

④ 4.6 ⑤ 3.5 ⑥ 6.8
×42 ×54 ×25
92 140 340
184 175 136
193.2 189.0 170.0

⑦ 3.7 ⑧ 2.8 ⑨ 8.2
×30 ×45 ×50
111.0 140 410.0
112
126.0

⑩ 3.6 ⑪ 8.4 ⑫ 9.2
×25 ×15 ×35
180 420 460
72 84 276
90.0 126.0 322.0

3 0.47 ×100→ 47 ÷100→ 0.47
× 56 ×56 ⇒ × 56
282 282
235 235
2632 ÷100→ 26.32

4 ①38.18 ②95.55 ③69.6
④39.2 ⑤46.8 ⑥93.75
⑦289.8 ⑧234.24 ⑨228

考え方 小数に2けたの数をかけるときも、1けたの数をかけるときと同じように計算します。

26 小数のかけ算の筆算 ③

1 ①8.4 ②11.2 ③15
④22.4 ⑤36.8 ⑥20
⑦25.2 ⑧38.5 ⑨54.6
⑩42.9 ⑪86.7 ⑫83

2 ①2.38 ②5.2 ③5.04
④26.1 ⑤58.88 ⑥49.92

3 ① 2.7 ② 9.2 ③ 7.4
×42 ×52 ×26
54 184 444
108 460 148
113.4 478.4 192.4

④ 6.7 ⑤ 4.5 ⑥ 8.6
×32 ×24 ×25
134 180 430
201 90 172
214.4 108.0 215.0

⑦ 5.7 ⑧ 5.8
×50 ×35
285.0 290
174
203.0

4 ① 0.37 ② 0.87 ③ 4.35
× 72 × 25 × 38
74 435 3480
259 174 1305
26.64 21.75 165.30

④ 8.24 ⑤ 8.32 ⑥ 0.65
× 65 × 75 × 80
4120 4160 52.00
4944 5824
535.60 624.00

考え方 かけられる数の小数点にそろえて、積の小数点をうちます。積の小数点以下の最後の0や00などは消します。

27 小数÷整数

1 0.9を10倍して9÷3の計算をすると、3になります。
その3を10でわると、答えが求められます。
だから、0.9÷3＝0.3です。

2 4.5を10倍して45÷5の計算をすると、9になります。
その9を10でわると、答えが求められます。
だから、4.5÷5＝0.9です。

3
①0.3	②0.1	③0.4
④0.4	⑤0.5	⑥0.4
⑦0.4	⑧0.9	⑨0.9
⑩0.8	⑪0.6	⑫0.7

4 3を10倍して30÷6の計算をすると、5になります。
その5を10でわると、答えが求められます。
だから、3÷6＝0.5です。

5 0.18を100倍して18÷3の計算をすると、6になります。
その6を100でわると、答えが求められます。
だから、0.18÷3＝0.06です。

6 0.4を100倍して40÷5の計算をすると、8になります。
その8を100でわると、答えが求められます。
だから、0.4÷5＝0.08です。

7
①0.4	②0.6	③0.5
④0.05	⑤0.09	⑥0.06
⑦0.08	⑧0.07	⑨0.09
⑩0.05	⑪0.04	⑫0.04

考え方 10倍や100倍して求めた商を、10や100でわります。

28 小数のわり算の筆算 ①

1
$$4\overline{)5.6} \Rightarrow 4\overline{)5.6} \Rightarrow 4\overline{)5.6} \Rightarrow 4\overline{)5.6}$$
$$\begin{array}{l} \\ 4 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 1. \\ 4\downarrow \\ \hline 16 \end{array} \quad \begin{array}{l} 1.4 \\ 4 \\ \hline 16 \\ 16 \\ \hline 0 \end{array}$$

2
①4.2	②2.4	③1.5
④1.1	⑤1.3	⑥3.3
⑦1.7	⑧1.2	⑨1.3

3
$$8\overline{)60.8} \Rightarrow 8\overline{)60.8} \Rightarrow 8\overline{)60.8} \Rightarrow 8\overline{)60.8}$$
$$\begin{array}{l} 7 \\ \hline \\ 56 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7 \\ \hline \\ 56\downarrow \\ \hline 48 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7.6 \\ \hline \\ 56 \\ \hline 48 \\ 48 \\ \hline 0 \end{array}$$

4
①9.1	②8.3	③8.9
④7.5	⑤3.4	⑥9.2
⑦7.3	⑧12.6	⑨20.7

考え方 わられる数の小数点にそろえて、商の小数点をうちます。

29 小数のわり算の筆算 ②

1
$$6\overline{)3.18} \Rightarrow 6\overline{)3.18} \Rightarrow 6\overline{)3.18}$$
$$\begin{array}{l} 0. \\ \hline \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 0.5 \\ \hline 30\downarrow \\ \\ \hline 18 \end{array} \quad \begin{array}{l} 0.53 \\ \hline 30 \\ 18 \\ \hline 18 \\ 0 \end{array}$$

2
①0.64	②0.94	③0.94
④0.53	⑤0.84	⑥0.94
⑦0.17	⑧0.23	⑨0.28

3
$$7\overline{)0.259} \Rightarrow 7\overline{)0.259} \Rightarrow 7\overline{)0.259} \Rightarrow 7\overline{)0.259}$$
$$\begin{array}{l} 0. \\ \hline \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 0.0 \\ \hline \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 0.03 \\ \hline \\ 21 \\ \hline 49 \end{array} \quad \begin{array}{l} 0.037 \\ \hline \\ 21 \\ \hline 49 \\ 49 \\ \hline 0 \end{array}$$

4
$$\begin{array}{l} ① \\ 2\overline{)0.188} \\ \underline{18} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} ② \\ 3\overline{)0.291} \\ \underline{27} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} ③ \\ 4\overline{)0.344} \\ \underline{32} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} ④ \\ 5\overline{)0.285} \\ \underline{25} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} ⑤ \\ 7\overline{)0.511} \\ \underline{49} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} ⑥ \\ 6\overline{)0.276} \\ \underline{24} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

⑦ 8)0.576 → 56, 16, 16, 0 → 0.072

⑧ 9)0.387 → 36, 27, 27, 0 → 0.043

⑨ 8)0.408 → 40, 8, 8, 0 → 0.051

考え方 一の位に商がたたないときは、0.と書き、商がたたない位には0を書いて筆算していきます。

30 小数のわり算の筆算 ③

1 31)80.6 → 62, 18 ⇒ 2.

31)80.6 → 62, 186 ⇒ 2.6

31)80.6 → 62, 186, 186, 0

2 ①2.7 ②2.7 ③5.8
④1.7 ⑤1.2 ⑥0.7
⑦0.2 ⑧0.6 ⑨0.4

3 25)1.75 → 0.

25)1.75 → 0.0

25)1.75 → 175, 0 → 0.07

4 ① 35)1.75 → 175, 0 → 0.05

② 24)1.44 → 144, 0 → 0.06

③ 43)3.44 → 344, 0 → 0.08

④ 56)3.36 → 336, 0 → 0.06

⑤ 76)5.32 → 532, 0 → 0.07

⑥ 17)1.53 → 153, 0 → 0.09

5 ① 27)70.2 → 54, 162, 162, 0 → 2.6

② 38)53.2 → 38, 152, 152, 0 → 1.4

③ 12)8.4 → 84, 0 → 0.7

④ 14)0.42 → 42, 0 → 0.03

⑤ 43)2.58 → 258, 0 → 0.06

考え方 小数を2けたの数でわるときも、1けたの数でわるときと同じように計算します。

31 わり進む筆算 ①

1 6)16.5 → 12, 4 ⇒ 6)16.5 → 12, 45, 42, 3 ⇒ 6)16.50 → 12, 45, 42, 30, 30, 0 → 2.75

2 ① 5)6.2 → 5, 12, 10, 20, 20, 0 → 1.24

② 6)19.5 → 18, 15, 12, 30, 30, 0 → 3.25

③ 8)32.4 → 32, 40, 40, 0 → 4.05

④ 25)36 → 25, 110, 100, 100, 100, 0 → 1.44

⑤ 8)21.2 → 16, 52, 48, 40, 40, 0 → 2.65

⑥ 12)34.2 → 24, 102, 96, 60, 60, 0 → 2.85

3 8)7.4 → 0.

8)7.40 → 72, 20 → 0.9

8)7.400 → 72, 20, 16, 40 → 0.92

8)7.400 → 72, 20, 16, 40, 40, 0 → 0.925

4 ① 4)8.7 → 8, 7, 4, 30, 28, 20, 20, 0 → 2.175

② 25)34.8 → 25, 98, 75, 230, 225, 50, 50, 0 → 1.392

③ 16)32.4 → 32, 40, 32, 80, 80, 0 → 2.025

④ 1.775
36)63.9
36
279
252
270
252
180
180
0

⑤ 2.125
44)93.5
88
55
44
110
88
220
220
0

⑥ 1.025
72)73.8
72
180
144
360
360
0

⑦ 0.825
56)46.2
448
140
112
280
280
0

⑧ 0.425
24)10.2
96
60
48
120
120
0

⑨ 0.625
8)5.0
48
20
16
40
40
0

考え方 われる数に0をつけたすと、わり進むことができます。

32 わり進む筆算 ②

1 4.
3)13 ⇒ 4.3
12 3)13 ⇒ 4.33
10 12 3)13 ⇒ 4.333
9 10 12
1 9 10
9
1

㋐ 4.333
3)13
12
10
4.333⇒4.33

㋑ 4.33
3)13
12
10
4.33⇒4.3

2 ①2.4 ②1.9 ③1.3

3 ①0.7 ②0.9 ③3

4 ①0.49 ②0.64 ③3.85

5 ①3.3 ②19 ③5.3

考え方 **3** ① 上から1けたは、0.70では$\frac{1}{10}$の位になります。

33 まとめのテスト

1 ①4.2 ②0.72 ③0.4

2 ① 7.6 × 3 = 22.8
② 12.6 × 5 = 63.0
③ 8.32 × 3 = 24.96
④ 5.4 × 23 = 124.2
⑤ 3.9 × 53 = 206.7
⑥ 4.5 × 34 = 153.0
⑦ 0.46 × 32 = 14.72
⑧ 0.34 × 50 = 17.00
⑨ 3.43 × 24 = 82.32
⑩ 1.93 × 54 = 104.22
⑪ 2.63 × 70 = 184.10
⑫ 3.92 × 25 = 98.00

3 ①0.7 ②0.4 ③0.8
④0.07 ⑤0.08

4 ① 1.2
7)8.4
7
14
14
0

② 7.6
3)22.8
21
18
18
0

③ 0.24
6)1.44
12
24
24
0

④ 2.1
43)90.3
86
43
43
0

⑤ 0.09
28)2.52
252
0

5 ①0.38 ②0.76 ③9.08

34 分数のたし算 ①

1 $\frac{5}{7}$は、$\frac{1}{7}$の[5]こ分、$\frac{3}{7}$は、$\frac{1}{7}$の[3]こ分あわせて、$\frac{1}{7}$の([5]+[3])こ分で、$\frac{[8]}{7}$です。

$\frac{5}{7}+\frac{3}{7}=\frac{[8]}{7}$、答えの$\frac{8}{7}$は、$1\frac{[1]}{7}$と帯分数で表してもよいです。

2 ①$\frac{4}{3}\left(1\frac{1}{3}\right)$ ②$2\left(\frac{4}{2}\right)$ ③$2\left(\frac{8}{4}\right)$
④$\frac{9}{5}\left(1\frac{4}{5}\right)$ ⑤$3\left(\frac{12}{4}\right)$ ⑥$\frac{8}{6}\left(1\frac{2}{6}\right)$
⑦$3\left(\frac{18}{6}\right)$ ⑧$\frac{11}{7}\left(1\frac{4}{7}\right)$ ⑨$2\left(\frac{14}{7}\right)$
⑩$\frac{9}{8}\left(1\frac{1}{8}\right)$ ⑪$\frac{17}{8}\left(2\frac{1}{8}\right)$ ⑫$\frac{19}{9}\left(2\frac{1}{9}\right)$
⑬$\frac{16}{6}\left(2\frac{4}{6}\right)$ ⑭$\frac{25}{8}\left(3\frac{1}{8}\right)$ ⑮$2\left(\frac{18}{9}\right)$

3 ①$\frac{7}{5}\left(1\frac{2}{5}\right)$ ②$4\left(\frac{8}{2}\right)$ ③$\frac{17}{5}\left(3\frac{2}{5}\right)$
④$2\left(\frac{16}{8}\right)$ ⑤$3\left(\frac{21}{7}\right)$ ⑥$\frac{20}{6}\left(3\frac{2}{6}\right)$
⑦$\frac{25}{9}\left(2\frac{7}{9}\right)$ ⑧$\frac{19}{9}\left(2\frac{1}{9}\right)$ ⑨$\frac{7}{3}\left(2\frac{1}{3}\right)$
⑩$5\left(\frac{15}{3}\right)$ ⑪$4\left(\frac{16}{4}\right)$ ⑫$\frac{17}{8}\left(2\frac{1}{8}\right)$
⑬$\frac{14}{9}\left(1\frac{5}{9}\right)$ ⑭$4\left(\frac{20}{5}\right)$ ⑮$\frac{27}{7}\left(3\frac{6}{7}\right)$
⑯$\frac{18}{11}\left(1\frac{7}{11}\right)$ ⑰$\frac{11}{4}\left(2\frac{3}{4}\right)$ ⑱$\frac{11}{9}\left(1\frac{2}{9}\right)$
⑲$2\left(\frac{20}{10}\right)$ ⑳$\frac{31}{21}\left(1\frac{10}{21}\right)$ ㉑$\frac{40}{31}\left(1\frac{9}{31}\right)$

考え方 分母が同じ分数のたし算は、分子だけをたします。

35 分数のたし算 ②

1 ①$2\left(\frac{6}{3}\right)$ ②$4\left(\frac{8}{2}\right)$ ③$\frac{10}{4}\left(2\frac{2}{4}\right)$
④$\frac{41}{5}\left(8\frac{1}{5}\right)$ ⑤$\frac{26}{4}\left(6\frac{2}{4}\right)$ ⑥$\frac{40}{6}\left(6\frac{4}{6}\right)$
⑦$\frac{37}{7}\left(5\frac{2}{7}\right)$ ⑧$5\left(\frac{40}{8}\right)$ ⑨$\frac{6}{5}\left(1\frac{1}{5}\right)$
⑩$\frac{26}{6}\left(4\frac{2}{6}\right)$ ⑪$\frac{10}{4}\left(2\frac{2}{4}\right)$ ⑫$2\left(\frac{18}{9}\right)$
⑬$\frac{22}{6}\left(3\frac{4}{6}\right)$ ⑭$\frac{28}{8}\left(3\frac{4}{8}\right)$ ⑮$\frac{33}{32}\left(1\frac{1}{32}\right)$
⑯$3\left(\frac{21}{7}\right)$ ⑰$3\left(\frac{33}{11}\right)$ ⑱$\frac{14}{12}\left(1\frac{2}{12}\right)$
⑲$\frac{26}{10}\left(2\frac{6}{10}\right)$ ⑳$2\left(\frac{42}{21}\right)$

2 ①$4\left(\frac{20}{5}\right)$ ②$\frac{26}{8}\left(3\frac{2}{8}\right)$ ③$7\left(\frac{42}{6}\right)$
④$\frac{41}{7}\left(5\frac{6}{7}\right)$ ⑤$\frac{44}{9}\left(4\frac{8}{9}\right)$ ⑥$\frac{10}{4}\left(2\frac{2}{4}\right)$
⑦$3\left(\frac{21}{7}\right)$ ⑧$\frac{42}{8}\left(5\frac{2}{8}\right)$ ⑨$3\left(\frac{15}{5}\right)$
⑩$\frac{15}{13}\left(1\frac{2}{13}\right)$ ⑪$2\left(\frac{28}{14}\right)$ ⑫$\frac{5}{4}\left(1\frac{1}{4}\right)$
⑬$\frac{13}{10}\left(1\frac{3}{10}\right)$ ⑭$4\left(\frac{8}{2}\right)$ ⑮$\frac{6}{5}\left(1\frac{1}{5}\right)$
⑯$5\left(\frac{15}{3}\right)$ ⑰$\frac{23}{20}\left(1\frac{3}{20}\right)$ ⑱$2\left(\frac{50}{25}\right)$
⑲$8\left(\frac{48}{6}\right)$ ⑳$\frac{79}{50}\left(1\frac{29}{50}\right)$

考え方 答えが仮分数になるときは、帯分数で表してもよいです。

36 分数のひき算 ①

1 $\frac{8}{7}$は、$\frac{1}{7}$の[8]こ分、$\frac{4}{7}$は、$\frac{1}{7}$の[4]こ分
$\frac{8}{7}-\frac{4}{7}$は、$\frac{1}{7}$の([8]−[4])こ分で[$\frac{4}{7}$]です。
$\frac{8}{7}-\frac{4}{7}=$[$\frac{4}{7}$]

2 ①$\frac{3}{4}$ ②$1\left(\frac{2}{2}\right)$ ③$\frac{1}{3}$
④$\frac{4}{5}$ ⑤$\frac{1}{4}$ ⑥$1\left(\frac{6}{6}\right)$
⑦$\frac{11}{6}\left(1\frac{5}{6}\right)$ ⑧$\frac{6}{7}$ ⑨$\frac{2}{7}$
⑩$\frac{5}{8}$ ⑪$\frac{12}{7}\left(1\frac{5}{7}\right)$ ⑫$\frac{7}{9}$
⑬$1\left(\frac{9}{9}\right)$ ⑭$\frac{5}{8}$ ⑮$\frac{4}{9}$

3 ①$1\left(\frac{2}{2}\right)$ ②$\frac{4}{5}$ ③$\frac{6}{5}\left(1\frac{1}{5}\right)$
④$\frac{11}{8}\left(1\frac{3}{8}\right)$ ⑤$\frac{6}{7}$ ⑥$\frac{9}{6}\left(1\frac{3}{6}\right)$
⑦$\frac{13}{9}\left(1\frac{4}{9}\right)$ ⑧$1\left(\frac{2}{2}\right)$ ⑨$\frac{4}{3}\left(1\frac{1}{3}\right)$
⑩$1\left(\frac{4}{4}\right)$ ⑪$\frac{7}{4}\left(1\frac{3}{4}\right)$ ⑫$\frac{5}{9}$
⑬$4\left(\frac{8}{2}\right)$ ⑭$\frac{12}{8}\left(1\frac{4}{8}\right)$ ⑮$1\left(\frac{7}{7}\right)$

⑯ $\frac{13}{11}\left(1\frac{2}{11}\right)$　⑰ $\frac{13}{15}$　⑱ $\frac{7}{31}$

⑲ $\frac{18}{21}$　⑳ $\frac{7}{4}\left(1\frac{3}{4}\right)$　㉑ $\frac{8}{9}$

考え方　分母が同じ分数のひき算は、分子だけをひきます。

37 分数のひき算 ②

1 ① $\frac{4}{3}\left(1\frac{1}{3}\right)$　② $2\left(\frac{4}{2}\right)$　③ $1\left(\frac{4}{4}\right)$

④ $\frac{27}{5}\left(5\frac{2}{5}\right)$　⑤ $\frac{22}{4}\left(5\frac{2}{4}\right)$　⑥ $\frac{2}{6}$

⑦ $1\left(\frac{7}{7}\right)$　⑧ $\frac{6}{8}$　⑨ $\frac{6}{5}\left(1\frac{1}{5}\right)$

⑩ $\frac{3}{6}$　⑪ $\frac{14}{4}\left(3\frac{2}{4}\right)$　⑫ $1\left(\frac{9}{9}\right)$

⑬ $\frac{8}{6}\left(1\frac{2}{6}\right)$　⑭ $\frac{13}{8}\left(1\frac{5}{8}\right)$　⑮ $\frac{19}{12}\left(1\frac{7}{12}\right)$

⑯ $1\left(\frac{21}{21}\right)$　⑰ $1\left(\frac{11}{11}\right)$　⑱ $\frac{8}{12}$

⑲ $\frac{26}{10}\left(2\frac{6}{10}\right)$　⑳ $\frac{14}{6}\left(2\frac{2}{6}\right)$

2 ① $\frac{9}{5}\left(1\frac{4}{5}\right)$　② $\frac{22}{8}\left(2\frac{6}{8}\right)$　③ $\frac{20}{6}\left(3\frac{2}{6}\right)$

④ $\frac{33}{7}\left(4\frac{5}{7}\right)$　⑤ $\frac{16}{9}\left(1\frac{7}{9}\right)$　⑥ $\frac{20}{6}\left(3\frac{2}{6}\right)$

⑦ $\frac{6}{5}\left(1\frac{1}{5}\right)$　⑧ $\frac{14}{8}\left(1\frac{6}{8}\right)$　⑨ $1\left(\frac{5}{5}\right)$

⑩ $\frac{8}{13}$　⑪ $1\left(\frac{14}{14}\right)$　⑫ $1\left(\frac{50}{50}\right)$

⑬ $1\left(\frac{8}{8}\right)$　⑭ $2\left(\frac{4}{2}\right)$　⑮ $\frac{5}{3}\left(1\frac{2}{3}\right)$

⑯ $\frac{3}{5}$　⑰ $\frac{21}{20}\left(1\frac{1}{20}\right)$　⑱ $\frac{15}{25}$

⑲ $\frac{7}{4}\left(1\frac{3}{4}\right)$　⑳ $1\left(\frac{10}{10}\right)$

考え方　分数のひき算でも、答えが仮分数（かぶんすう）になるときは、帯分数（たいぶんすう）で表してもよいです。

38 帯分数のはいった計算

1 ㋐ $1\frac{5}{7}=\frac{12}{7}$ なので、

$1\frac{5}{7}+\frac{3}{7}=\frac{12}{7}+\frac{3}{7}=\frac{15}{7}\left(2\frac{1}{7}\right)$

㋑ $1\frac{5}{7}=1+\frac{5}{7}$ なので、

$1\frac{5}{7}+\frac{3}{7}=1+\frac{5}{7}+\frac{3}{7}=1+\frac{8}{7}$

$=1+1+\frac{1}{7}=2\frac{1}{7}$

2 ① $\frac{5}{3}\left(1\frac{2}{3}\right)$　② $\frac{7}{4}\left(1\frac{3}{4}\right)$　③ $\frac{14}{6}\left(2\frac{2}{6}\right)$

④ $\frac{12}{7}\left(1\frac{5}{7}\right)$　⑤ $2\left(\frac{10}{5}\right)$　⑥ $\frac{12}{5}\left(2\frac{2}{5}\right)$

⑦ $\frac{7}{3}\left(2\frac{1}{3}\right)$　⑧ $\frac{20}{8}\left(2\frac{4}{8}\right)$　⑨ $3\left(\frac{21}{7}\right)$

3 $1\frac{3}{5}=\frac{8}{5}$ なので、

$1\frac{3}{5}-\frac{4}{5}=\frac{8}{5}-\frac{4}{5}=\frac{4}{5}$

4 ① $1\left(\frac{2}{2}\right)$　② $\frac{5}{4}\left(1\frac{1}{4}\right)$　③ $\frac{6}{5}\left(1\frac{1}{5}\right)$

④ $\frac{7}{8}$　⑤ $\frac{7}{8}$　⑥ $\frac{13}{9}\left(1\frac{4}{9}\right)$

⑦ $\frac{6}{7}$　⑧ $\frac{5}{9}$　⑨ $\frac{11}{8}\left(1\frac{3}{8}\right)$

⑩ $\frac{6}{7}$　⑪ $\frac{12}{7}\left(1\frac{5}{7}\right)$　⑫ $2\left(\frac{14}{7}\right)$

⑬ $\frac{7}{5}\left(1\frac{2}{5}\right)$　⑭ $\frac{7}{3}\left(2\frac{1}{3}\right)$

考え方　帯分数のはいったたし算は、
㋐帯分数を仮分数になおして計算する
㋑帯分数を整数部分と分数部分に分けて計算する
の2とおりの方法（ほうほう）があります。

39 しあげのテスト1

1 ① 192 × 421 = 80832　② 425 × 336 = 142800　③ 152 × 306 = 46512

2 ①7200000　②720億　③720兆

3 ①21　②7　③5　④64　⑤9　⑥75

4 ①5.81　②8.4　③10.24　④5.83　⑤4.09

5 ①4　②300　③12

6 ① 299 ÷ 3 = 99 あまり 0　② 80 ÷ 5 = 80 あまり 2　③ 13 ÷ 41 = 13 あまり 0

7 ① 13.6 × 5 = 68.0　② 0.76 × 26 = 19.76　③ 7.85 × 45 = 353.25
④ 5.6 ÷ 7 = 0.8　⑤ 2.7 ÷ 27 = 0.1　⑥ 3.2 ÷ 53 = 3.2 あまり 0

8 ①$\frac{8}{7}\left(1\frac{1}{7}\right)$　②$3\left(\frac{9}{3}\right)$　③$\frac{7}{8}$
④$2\left(\frac{8}{4}\right)$　⑤$\frac{17}{8}\left(2\frac{1}{8}\right)$　⑥$2\left(\frac{10}{5}\right)$
⑦$\frac{4}{7}$　⑧$\frac{5}{3}\left(1\frac{2}{3}\right)$　⑨$\frac{5}{4}\left(1\frac{1}{4}\right)$

40 しあげのテスト2

1 ① 451 × 287 = 129437　② 242 × 302 = 73084　③ 406 × 506 = 205436

2 ①828万　②828億　③828兆

3 ①66　②58　③3

4 ①9.81　②8.04　③2.25

5 ① 23 あまり 6　② 15 あまり 30　③ 20 あまり 10
④ 35 あまり 10

6 ① 0.36 × 3 = 1.08　② 8.3 × 45 = 373.5　③ 9.65 × 40 = 386.00

7 ① 0.032 ÷ 4 = 0.008　② 0.05 ÷ 15 = 0.003 あまり 0　③ 0.235 ÷ 26 = 0.23 あまり 0.11

8 ①6.71　②0.55　③9.22

9 ①$\frac{9}{4}\left(2\frac{1}{4}\right)$　②$\frac{8}{7}\left(1\frac{1}{7}\right)$　③$2\left(\frac{16}{8}\right)$
④$\frac{7}{3}\left(2\frac{1}{3}\right)$　⑤$\frac{5}{6}$　⑥$\frac{17}{9}\left(1\frac{8}{9}\right)$